FIRST QUANTUM MINERALS LTD

Cobre Panamá

Panamá, 14 de mayo de 2018

RECURSOS MINERALES
14 MAY '18 11:05

Ingeniero
Temístocles Velarde
Director
Dirección Nacional de Recursos Minerales
Ministerio de Comercio e Industrias
Ciudad.

Asunto: **Presentación del Informe Anual de Trabajos Realizados 2017, Proyecto Cobre Panamá, Minera Panamá, S.A.**

Estimado Ing. Velarde:

Sean mis primeras palabras portadoras de un cordial saludo.

En cumplimiento a lo establecido en la Ley 9 de 26 de febrero de 1997 en la Cláusula Tercera, Derechos y Obligaciones, B. Obligaciones de la Empresa, por medio de la presente hacemos formal entrega del Informe Anual de Trabajos Realizados en el año 2017.

Sin más que agregar por el momento.

Atentamente,

Todd Clewett
Representante Legal

Adjunto: Original y copia del Informa Anual de Trabajos Realizados en el año 2017
Declaración Jurada del Representante Legal de Minera Panamá, S.A.

First Quantum Minerals LTD.

Minera Panamá S.A.

RECURSOS MINERALES
14 MAY '18 11:05PM

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Informe Anual a la Dirección Nacional de Recursos Minerales/Ministerio de Comercio e Industrias (MICI)

Trabajos Realizados 2017
Proyecto Cobre Panamá

Mayo 2018

ÍNDICE

1. Geología y Minería

2. Ingeniería y Construcción Sitio Mina/Planta/IMR

3. Ingeniería y Construcción Sitio Puerto

4. Programa Ambiental

5. Permisos Administrativos

6. Terrenos y Servidumbres

7. Asuntos Sociales y Comunitarios

8. Recursos Humanos

9. Finanzas – Ejecución 2017

1. GEOLOGÍA Y MINERÍA

El trabajo en el 2017 se enfocó en recopilar muestras e implementar nuevas técnicas para llevar un mayor control del grado de mineralización de la roca que garantice su explotación de manera factible.

El trabajo de geología consistió en la recolección y procesamiento de aproximadamente 80 muestras por día.

Se realizó trabajos de perforación para drenaje, piezómetros, trabajos metalúrgicos y sistema de control de nivelación.

Se continuó con las labores de mapeo para recolectar información de las características, condiciones geomecánicas y cambios litológicos del macizo de roca o taludes los cuales se guardaron en la base de datos como futuras referencias.

Se creó el Departamento de Geotecnia, el cual está encargado del monitoreo y construcción de sistemas para la detención y mitigación de inestabilidad en los cajones para la trituradora primaria, lugares de desechos y cualquier otra zona que represente un potencial peligro.

El sistema de monitoreo incluye inspecciones diarias, equipos y técnicas que permiten detectar discontinuidades y posibles fallas en un talud, así como charlas preventivas a trabajadores.

El equipo geotécnico también recolectó datos utilizando el software denominado Sirovison, el cual permitió realizar mapeo geotécnico de celdas de los bancos mediante la creación de imágenes 3D.

Muestras de saprolita u otro espécimen serán enviados a laboratorios para realizar pruebas de resistencia para mantener un ángulo de talud seguro y evitar así accidentes por colapso.

Durante el año se realizaron diferentes charlas informativas a estudiantes de distintos colegios y universidades del país, en las cuales se explicaron la importancia de geología y geotecnia dentro del proyecto.

Todos estos trabajos tenían como objetivo mejorar la factibilidad de los procesos de extracción del mineral y garantizar la seguridad de las actividades dentro del tajo.

2. INGENIERÍA y CONSTRUCCIÓN – SITIO PLANTA/MINA/IMR

A continuación los puntos más relevantes en cuanto a ingeniería y construcción del sitio planta, sitio mina e IMR (Infraestructura de Manejo de Relaves):

2.1 Ingeniería de aspectos relacionados al procesamiento de mineral

Se completó el diseño de todas las áreas principales de la instalación de procesamiento de minerales, con la excepción de:

- Planta de molibdeno
- Planta de filtro de molibdeno
- Ciclonado de arena de la IMR (Infraestructura de Manejo de Relaves).

El diseño de detalle de las áreas de mecánica, civil y estructural continuó durante el 2017 en las áreas vinculadas al procesamiento de mineral no así en aquellas indicadas en el punto 2.1. Se incorporó las revisiones de los diseños en aquellas áreas clave requeridas para las operaciones tempranas.

2.2 Seguridad de operaciones

Los diseños se completarán y se coordinará con el personal de operaciones para desarrollar los diseños conceptuales, arquitectónicos y detallados de los sistemas y estructuras de seguridad para las instalaciones del proyecto Cobre Panamá.

2.3 Planta de Procesamiento de Minerales

Continuó la adquisición, entrega e instalación de las instalaciones de la planta de procesamiento en todas las áreas, fuera de las 3 mencionadas en el punto 2.1. La construcción ha avanzado cerca de un 60% aproximadamente y se espera que esté completa al final del próximo año.

Se están conformando los equipos de trabajo para la fase de pruebas y operaciones necesarios para la futura operación.

Dentro de los otros avances de construcción en el área vinculada a la planta de procesamiento de minerales se encuentran:

- Se avanzó en gran parte los trabajos movimientos de tierra
- Se completó las excavaciones de corte de para la instalación de la trituradora primaria y el vaciado de concreto para la planta húmeda
- Se inició el montaje del molino SAG No.3 y los motores sin transmisión de engranajes en las líneas No. 1 y 2
- Instalación de tuberías y placas/chapas en los trenes de los molinos No. 1 y 2.
- Se completaron las obras de acero estructural para la instalación de grúas y otros equipos
- Se instaló el equipo de manejo del concentrado
- Inició la instalación de soportes de tuberías y la construcción de la subestación para respaldar el trabajo continuo en el 2018

2.6 Instalación para el Manejo de Relaves (IMR)

La construcción de las instalaciones para el manejo de relaves (IMR) continuó a lo largo de los terraplenes de la presa Norte y Este. La construcción de la torre de decantación se completó y comenzó la instalación del sistema de recuperación de agua. Se inició la planificación para el inicio de operaciones y la fase de pruebas.

3. INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN – SITIO PUERTO

A continuación los puntos más relevantes en cuanto a ingeniería y construcción del sitio puerto:

3.1 Planta Termoeléctrica

- Se completó la construcción de la Unidad 1 de la Planta Termoeléctrica e inició la fase de pruebas
- Se completó la estructura y vaciado de concreto de la Unidad 2, con enfoque en terminar las obras eléctricas y mecánicas

3.2 Puerto

- El muelle denominado Terminal 1 continúa en operación provisional bajo la condición del PBIB

- Inició la fase de pruebas de la Terminal 2 con el primer barco de carbón
- Se finalizó la construcción de las tuberías de la toma y descarga de agua de mar vinculadas a la Planta termoeléctrica.

Tanto para sitio mina como sitio puerto se completa la ingeniería y diseño de algunos componentes auxiliares tal es el caso de almacenes, bodegas, etc.

4. PROGRAMA AMBIENTAL

Durante el año 2017 las actividades del proyecto se desarrollaron en cumplimiento con los compromisos de mitigación, reparación y compensación establecidos en el PMA (Plan de Manejo Ambiental) de acuerdo a lo evaluado ambiental y socialmente en los Estudios de Impacto Ambiental Categorías I, II y III, y sus respectivas resoluciones aprobatorias, además del cumplimiento con la legislación aplicable y mejores prácticas en base a estándares internacionales.

Para verificar el cumplimiento de nuestros deberes, cada año en forma trimestral, se genera un informe de seguimiento sobre la implementación y eficiencia de los compromisos ambientales y sociales por parte de Minera Panamá, S.A. (MPSA) en las distintas etapas y actividades del Proyecto. Incluye la evaluación sobre los componentes físico (aire, hidrogeología, calidad de agua, hidrología, suelo, ruido y oceanografía); biológico (peces de agua dulce, biología marina, Corredor Biológico Mesoamericano (CBM), flora, fauna y biodiversidad); social (recursos culturales, visual, social y evaluación de riesgos a la salud humana y ecología) y amenazas naturales e industriales.

Las actividades de este año incluyeron el inicio de la adecuación de Planes de Gestión Ambiental y Plan de Monitoreo Ambiental orientado a satisfacer necesidades de gestión ambiental a una etapa de transición desde la fase de construcción hacia la fase de operación del Proyecto.

Los aspectos destacados de la gestión del Programa Ambiental 2017 son:

- Coordinación permanente con las autoridades ambientales y servicios del estado, registrando un total de 14 inspecciones en el año
- Reforestación y mantenimiento de 2,590 hectáreas a la fecha, fuera del área del proyecto como concepto de compensación ecológica. De esta manera MPSA implementa su programa de

reforestación para cumplir con el compromiso de reforestar 7,375 hectáreas (fuera del área del proyecto), durante el tiempo de vida de la mina

- Continuación con el programa de apoyo a la conservación de los Parques Nacionales Omar Torrijos Herrera y Santa Fé en conjunto con la dirección de áreas protegidas del Ministerio de Ambiente
- Desarrollo del Programa de conservación del Área Protegida de Uso Múltiple de Donoso en conjunto con la dirección de Áreas Protegidas del Ministerio de Ambiente.
- Continuación con el programa de conservación tortugas marinas, a través de la ONG Sea Turtle Conservancy
- Continuación con el programa de monitoreo y conservación del águila arpía a través del seguimiento técnico The Peregrine Fund
- Continuación con el Programa para la conservación de anfibios de las especies de interés en Gamboa con el Smithsonian Tropical Research Institute
- Ejecución del Plan de Monitoreo Ambiental del Proyecto que cubre calidad de aire, agua, ruido y vibraciones, suelo, biodiversidad terrestre y marina costera, arqueología y patrimonio cultural.
- Continuación con programa de monitoreo participativo comunitario de calidad de agua de consumo humano con el apoyo técnico de Avanzar para 12 comunidades.
- Actividades de campo como: inspecciones de seguimiento ambiental, rescates de flora y fauna de especies de interés del proyecto, construcción y mantenimiento de controles de erosión y sedimentación, manejo de sustancias y residuos peligrosos, manejo de residuos industriales y domésticos, manejo de residuos líquidos y control de aguas.

5. PERMISOS ADMINISTRATIVOS

A continuación un resumen de los permisos administrativos más relevantes durante el año 2017:

5.1 Permisos de Indemnización Ecológica (PIE)

Durante el 2017 se gestionó permisos de indemnización ecológica los cuales corresponden en su mayoría a labores en el área mina (pre-strip); Infraestructura de Manejo de Relaves (IMR) y a otras áreas del proyecto para la construcción de edificios auxiliares.

También se gestionó permisos de poda de árboles en aquellos sitios donde la vegetación limitaba la visión para los respectivos mantenimientos de carreteras así como de la línea de transmisión eléctrica de 230kV.

5.2 Permisos de construcción y ocupación

Durante el año 2017 se tramitó ante el Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá – Dirección Nacional de Seguridad y Prevención e Investigación de Incendios (DINASEPI), Municipio de Donoso y otras entidades correspondientes los respectivos permisos de construcción, aprobación de planos y permisos de ocupación de las estructuras y edificios en el proyecto.

5.3 Permisos de exploración de pozo y uso temporal de aguas subterráneas y superficiales para uso doméstico industrial

Se solicitó a las oficinas regionales de MiAmbiente en Coclé y Colón permisos temporales para uso de agua con fines domésticos e industriales para satisfacer las necesidades de campamentos así como las labores de control de polvo y construcción de infraestructuras en el proyecto.

5.4 Concesión permanente de uso de agua de mar con fines industriales – Planta Termoeléctrica

Se obtuvo el refrendo por parte de la Contraloría General de la República del contrato de concesión permanente de uso de agua de mar con fines domésticos e industriales para la operación de la planta termoeléctrica ubicada en sitio puerto. Esta concesión fue otorgada por el Ministerio de Ambiente y tiene vigencia de 20 años.

5.5 Permisos de obra en cauce

Se tramitó ante el Ministerio de Ambiente los permisos de obras en cauce, en su mayoría relacionados a los trabajos en el área del tajo Botija (pre-stripping).

5.6 Permiso de importación y uso de sustancias químicas controladas y vigiladas por la Comisión Nacional para el Estudio y Prevención de Drogas (CONAPRED)

Se obtuvo la licencia de la Comisión Nacional para el Estudio y Prevención de Drogas (CONAPRED) para importar, exportar, almacenar, utilizar, fabricar y comprar sustancias controladas y vigiladas como parte del desarrollo del proyecto.

5.7 Señalización/balizas de la línea de transmisión eléctrica de 230kV

Se obtuvo la "no objeción" por parte de la Autoridad de Aeronáutica Civil de Panamá en la señalización y balizas de la línea de transmisión eléctrica de 230kV.

5.8 Fuentes de radiaciones ionizantes

Durante el 2017 se continuó la gestión de permisos de importación y exportación para fuentes de gammagrafía. Todos estos permisos se tramitan ante el Departamento de Salud Radiológica-Dirección Nacional de Salud Pública del Ministerio de Salud. También fue emitido por esta entidad la renovación de la licencia para la práctica de gammagrafía con una vigencia de 2 años.

5.9 Otros permisos

Se continuó el trámite de la renovación de permisos en curso o extensión de licencias/permisos y concesiones los cuales se prevén que se completen en el próximo año 2018.

6. TERRENOS Y SERVIDUMBRES

6.1 Línea de Transmisión Eléctrica de 230kV

Al cierre de este informe se mantienen 5 casos de servidumbre forzosa (proceso ordinario) en trámite ante la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP). Todos los procesos sumarios han sido concluidos.

Se continúa tramitando algunas inscripciones al Registro Público así como procesos legales relacionados a los predios afectados por la servidumbre de la línea eléctrica, tales como: Sucesiones, prescripciones adquisitivas de dominio, etc.

6.2 Arrendamiento de Terrenos Nacionales, Titulación de Fincas y Terrenos de Terceros (PAR – Plan de Acción de Reasentamiento)

Continúan las gestiones para la conclusión del trámite de los arrendamientos y titulación de terrenos nacionales ante la Autoridad Nacional de Tierras (ANATI) así como de los procesos de titulación del Plan de Acción de Reasentamiento.

Respecto a títulos y procesos de titulación de terceros, ante la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI) en el área de desarrollo/influencia del proyecto Cobre Panamá, se estudian y revisan los recursos y mecanismos legales y administrativos respecto de estos trámites.

Así mismo se han revisado sitios de posible interés de adquisición para áreas concretas de desarrollo del proyecto.

7. ASUNTOS SOCIALES Y COMUNITARIOS

Están en marcha y se desarrolló a lo largo del 2017 los siguientes programas de desarrollo comunitario:

7.1 Programa de educación:

- Proyecto de becas escolares
- Proyecto de comida y huertos escolares
- Proyecto de educación ambiental
- Proyecto de alfabetización en las comunidades de influencia del proyecto minero
- Proyecto de educación vial: Terrestre y marítima

7.2 Programa de Salud y Bienestar

- Proyecto de nutrición y estimulación temprana en cooperación con Nutrehogar
- Proyecto de equipamiento de instalaciones de salud (Project C.U.R.E.)
- Proyecto de giras médicas
- Proyecto de promotores de salud
- Proyecto de prevención de comportamientos no deseables

7.3 programa de Desarrollo Económico

- Continuar con el proyecto de agro-extensionismo para proveer gran parte del consumo de los víveres agrícolas de los campamentos del proyecto Cobre Panamá

7.4 Programa de Infraestructura

- Se completó al 100% el acueducto de la comunidad de Los Molejones

- Se rediseñó la nueva toma de agua de la comunidad de Nuevo Sinaí por falta de abastecimiento a algunos puntos de la comunidad
- Selección de obras del CPC (Comité Participativo Comunitario). Se han realizado las presupuestadas. Es un proceso dinámico y siempre se mantiene el diálogo
- Capilla y cementerio de Llano Grande – completados
- Puente zarzo de Cascajal - completado

8. RECURSOS HUMANOS

8.1 Fuerza laboral

A 31 de diciembre de 2017, la totalidad de la fuerza laboral del proyecto está compuesta por 10,846 trabajadores, de los cuales 7,809 son Panameños *(1,627 provienen de los Municipios de Donoso y La Pintada*). El resto son trabajadores extranjeros con permisos de trabajo debidamente aprobados por el Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral y su proporción se enmarca dentro de lo permisible conforme la cláusula Octava de la Ley 9 de 1997 y de las recomendaciones conforme al artículo 17 del Código de Trabajo".

8.2 Capacitación y Desarrollo

La transición y el desarrollo siguen siendo una alta prioridad en la preparación de operaciones durante 2017 y lo serán durante el 2018. Se tiene previsto un proyecto residencial para aquellas personas que laboren durante la fase de operación de una mina de clase mundial.

138 aprendices se graduaron a través del programa con INADEH y están laborando en el proyecto en el área de operación de equipo móvil.

Se aprobó la construcción de un centro de capacitación comercial en La Pintada que trabajará con estándares de clase mundial en el desarrollo de electricistas, instaladores, caldereros y mecánicos.

Se han implementado simuladores tanto en la central eléctrica como en equipos móviles pesados, lo que brinda a los alumnos la oportunidad de obtener oportunidades de experiencia antes de la puesta en marcha del equipo.

Operadores y personal de mantenimiento están siendo reclutados para la planta de procesamiento de mineral y, una vez que inicien labores, también estarán inmersos en capacitación computarizada y capacitación de proveedores, lo que les permitirá familiarizarse con la tecnología, los flujos de procesos y la solución de problemas antes de la operación.

9. FINANZAS – EJECUCIÓN 2017

La variación real del CAPEX vs Presupuesto del 2017 fue impulsada mayormente por las compras de equipos para los molinos SAG, planta de concentración y sistema de tuberías. Así mismo debido a diferencias temporales en la adquisición de equipos y materiales para la construcción del proyecto.

Resumen	CAPEX
2017 Proyecto (Real)	1,657,666
2017 Proyecto (Presupuesto)	1,080,000

RECURSOS MINERALES
14 MAY '19 1:05PM

REPÚBLICA DE PANAMÁ
PROVINCIA DE PANAMÁ

NOTARÍA TERCERA DEL CIRCUITO

Licdo. Cecilio Roberto Moreno Arosemena

NOTARIO TERCERO

TELÉFONOS: 223-6462
269-5066

AVE. SAMUEL LEWIS Y
CALLE GERARDO ORTEGA
EDIF. P.H. CENTRAL, PISO 4, LOCAL 1

APARTADO 0819-09571
PANAMA, REP. DE PANAMÁ
CORREO: crmoreno53@gmail.com

COPIA
ESCRITURA N° _____ DE _____ DE _____ DE 20 ____

Por la cual:

REPUBLICA DE PANAMA
PAPEL NOTARIAL

REPUBLICA DE PANAMA
0800
POSTAL

NOTARIA TERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA

**********DECLARACIÓN NOTARIAL JURADA**********

En la ciudad de Panamá, Capital de la República y Cabecera del Circuito Notarial del mismo nombre, a los siete (7) días del mes de mayo del año dos mil dieciocho (2018), ante mi **LICENCIADO CECILIO ROBERTO MORENO AROSEMENA** Notario Público Tercero del Circuito de Panamá, portador de la cédula ocho-ciento sesenta y cuatro - ochenta (8-164-80), compareció personalmente el señor **TODD CLEWETT**, varón, australiano, mayor de edad, casado, vecino de esta ciudad, portador del pasaporte australiano N siete cinco seis uno dos dos dos (N7561222), actuando en calidad de Apoderado Especial, conforme a Poder Especial otorgado mediante Escritura Pública No. 231 de 6 de enero de 2014, proferido por la Notaría Primera del Circuito de Panamá, inscrito a la Ficha 303869, Documento 2529971 de la sociedad MINERA PANAMA, S.A., sociedad anónima debidamente inscrita en la oficina del Registro Público a ficha trescientos tres mil ochocientos sesenta y nueve (303869), rollo cuarenta y seis mil quinientos cinco (46505), imagen noventa y seis (96), por este medio dejan constancia bajo la gravedad de juramento y de manera irrevocable y espontánea, previa lectura del artículo trescientos ochenta y cinco (385) del Código Penal, que versa sobre el falso testimonio, para hacer constar bajo la gravedad de Juramento lo siguiente: PRIMERO: Yo, TODD CLEWET, Declaro y confirmo bajo la gravedad del juramento que la información aportada por MINERA PANAMA, S.A., en el documento TRABAJOS REALIZADOS DOS MIL DIECISIETE (2017), PROYECTO COBRE PANAMA, S.A., es verdadera y corresponde a las actividades desarrolladas por MINERA PANAMA, S.A. en virtud de la implementación del plan de trabajo dos mil diecisiete (2017) –Con su presentación MINERA PANAMA, S.A., da cumplimiento a lo establecido en el aparato seis (6), de la cláusula tercera del Contrato de Concesión suscrito entre el ESTADO PANAMEÑO y MINERA PANAMA, S.A., ley nueve (9) de veintiséis (26) de febrero de mil novecientos noventa y siete (1997).----------

Leída como le fue esta declaración al compareciente en presencia de los testigos instrumentales **VICTOR LARA**, con cédula número ocho- quinientos siete-setecientos ochenta y siete (8-507-687) y **CORINA DE CAMPOS**, con cédula número ocho-doscientos veinte – cuarenta y nueve (8-4220-49) ambos panameños, mayores de edad, vecinos de esta ciudad, personas a quienes conozco y son hábiles para ejercer el cargo, la encontraron conforme y la firman todos, para constancia ante mí, el Notario, que doy fe.----------

TODD CLEWETT

VICTOR LARA

CORINA DE CAMPOS

Licdo. CECILIO ROBERTO MORENO AROSEMENA
Notario Público Tercero

REPÚBLICA DE PANAMÁ
NOTARIA TERCERA DEL CIRCUITO